Zoomorphologie

An International Journal of Comparative and Functional Morphology

Volume/Band 94 1979/1980

Editors/Herausgeber

P. Ax, Göttingen
W. Bock, New York
R. B. Clark, Newcastle upon Tyne
R. Eakin, Berkeley
O. Kraus, Hamburg
G. Kümmel, Karlsruhe
G. Osche, Freiburg
R. M. Rieger, Chapel Hill
V. Ziswiler, Zürich

Springer International

Founded and edited in 1924 by P. Buchner and P. Schulze as "Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie, Abt. A: Zeitschrift für Morphologie und Okologie der Tiere".

From Vol. 29 (1934) to Vol. 60 (1967) "Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere". From Vol. 61 (1967) to Vol. 81 (1975) "Zeitschrift für Morphologie der Tiere".

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this journal does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
© by Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg 1979/1980

Contents/Inhalt

Alberti, G.: Zur Feinstruktur der Spermien und Spermiocytogenese von *Prokoenenia wheeleri* (Rucker, 1901) (Palpigradi, Arachnida) 110
Barker, G.M., s. Eakin, R.M., et al. 225
Brandenburger, J.L., s. Eakin, R.M., et al. 225
Campbell, G., s. Cooke, I.R.C. 151
Cooke, I.R.C., Campbell, G.: The Vascular Anatomy of the Gills of the Smooth Toadfish *Torquiginer glaber* (Teleostei: Tetraodontidae) 151
Cooke, I.R.C.: Functional Aspects of the Morphology and Vascular Anatomy of the Gills fo the Endeavour Dogfish, *Centrophorus scalpratus* (McCulloch) (Elasmobranchii: Squalidae) 167
Dutta, H.M.: Comparative Analysis of the Hyomandibula During Respiration in Anabantoid teleost Fishes: *Macropodus opercularis* in Relation to *Ctenopoma acutirostre* and *Anabas testudineus* . . 185
Eakin, R.M., Brandenburger, J.L., Barker, G.M.: Fine Structure of the Eye of the New Zealand Slug *Athoracophorus bitentaculatus* 225
Eckelbarger, K.J.: An Ultrastructural Study of Oogenesis in *Streblospio benedicti* (Spionidae), with Remarks on Diversity of Vitellogenic Mechanisms in Polychaeta 241
Eichendorf, A., Kalmring, K.: Projections of Auditory Ventral-Cord Neurons in the Supraesophageal Ganglion of *Locusta migratoria* 133
Elofsson, R., s. Hallberg, E., et al. 279
Fischer, F.P., Maile, W., Renner, M.: Die Mantelpapillen und Stacheln von *Acanthochiton fascicularis* L. (Mollusca, Polyplacophora) 121
Grimmer, J.C., Holland, N.D.: Haemal and Coelomic Circulatory Systems in the Arms and Pinnules of *Florometra serratissima* (Echinodermata: Crinoidea) 93
Hahn, M., s. Jessen, K., et al. 49
Hallberg, E., Nilsson, H.L., Elofsson, R.: Classification of Amphipod Compound Eyes – the Fine Structure of the Ommatidial Units (Crustacea, Amphipoda) 279
Holdich, D.M., s. Price, J.B. 321
Holland, N.D., s. Grimmer, J.C. 93
Jessen, K., Maschwitz, U., Hahn, M.: Neue Abdominaldrüsen bei Ameisen. I. Ponerini (Formicidae: Ponerinae) 49
Kahan, L.B., Moffett, S.: Cobalt Mapping of Neurons with Processes in Pedal Nerves in the Pulmonate Snail *Melampus* 81
Kalmring, K., s. Eichendorf, A. 133
Knauss, E.B., Rieger, R.M.: Fine Structure of the Male Reproductive System in Two Species of *Haplognathia* Sterrer (Gnathostomulida, Filospermoidea) 33
Kolb, G., Schwarz, G.: Hell- und Dunkeladaptation der Augen von *Pieris brassicae* L. (Lepidoptera) 265
Kratochvil, H.: Geschlechtdimorphismus beim Lautapparat des Knurrenden Zwerggurami *Trichopsis pumilus* Arnold (Anabantidae, Teleostei) 203
Märkel, K.: Structure and Growth of the Cidaroid Socket-Joint Lantern of Aristotle Compared of the Hinge-Joint Lanterns of Non-Cidaroid Regular Echinoids (Echinodermata, Echinoidea) . 1
Maile, W., s. Fischer, F.P., et al. 121
Maschwitz, U., s. Jessen, K., et al. 49
Meyer-Rochow, V.B.: Cuticular Surface Structures in Glyptonotus antarcticus – a Marine Isopod from the Ross Sea (Antarctica) . 209

Moffett, S., s. Kahan, L.B. 81
Nilsson, H.L., s. Hallberg, E., et al. 279
Pipan, N., Rakovec, V.: Cell Death in the Midgut Epithelium of the Worker Honey Bee (*Apis mellifera carnica*) During Metamorphosis 217
Price, J.B., Holdich, D.M.: The Formation of the Epicuticle and Associated Structures in *Oniscus asellus* (Crustacea, Isopoda). . 321
Rakovec, V., s. Pipan, N. 217
Renner, M., s. Fischer, F.P., et al. 121
Rieger, R.M., s. Knauss, E.B. 33
Schlüter, U.: Die Feinstruktur der Pylorusdrüsen von *Polydesmus angustus* Latzel und *Glomeris marginata* Villers (Diplopoda) . . 307
Schwarz, G., s. Kolb, G. 265
Smith, A.B.: Peristomial Tube Feet and Plates of Regular Echinoids 67

Indexed in Current Contents